



(43) 国際公開日
2005 年 2 月 3 日 (03.02.2005)

PCT

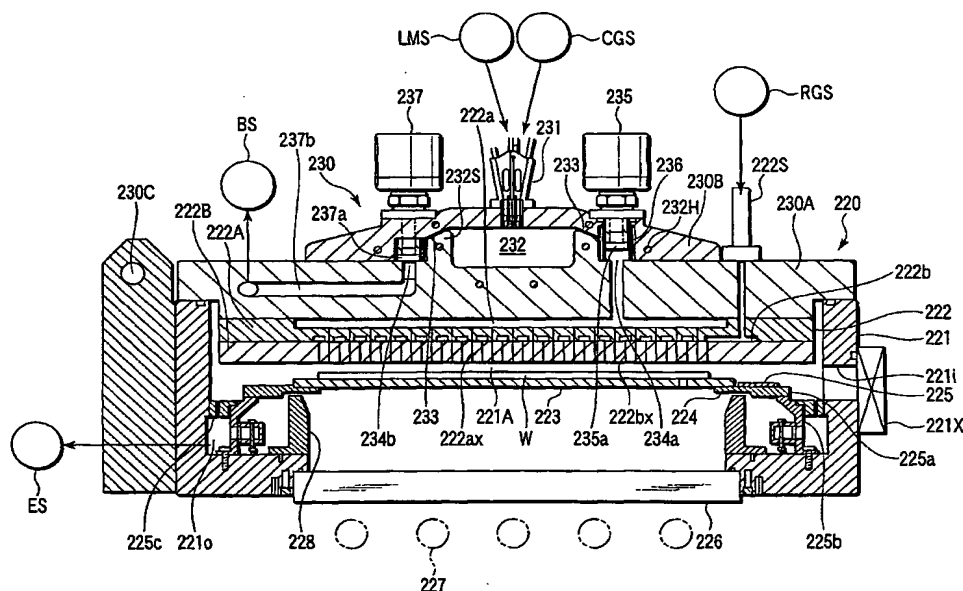
(10) 国際公開番号
WO 2005/010969 A1

- | | | |
|--|--|---|
| (51) 国際特許分類: | H01L 21/31, C23C 16/448 | (74) 代理人: 鈴江 武彦, 外(SUZUYE, Takehiko et al.); 〒1000013 東京都千代田区霞が関 3 丁目 7 番 2 号 鈴榮特許総合法律事務所内 Tokyo (JP). |
| (21) 国際出願番号: | PCT/JP2004/010895 | |
| (22) 国際出願日: | 2004 年 7 月 23 日 (23.07.2004) | (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW. |
| (25) 国際出願の言語: | 日本語 | |
| (26) 国際公開の言語: | 日本語 | (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ユーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, |
| (30) 優先権データ: | 特願 2003-279970 2003 年 7 月 25 日 (25.07.2003) JP | |
| (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東京エレクトロン株式会社 (TOKYO ELECTRON LIMITED) [JP/JP]; 〒1078481 東京都港区赤坂五丁目 3 番 6 号 Tokyo (JP). | | |
| (72) 発明者; および | | |
| (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 飯塚 八城 (IIZUKA, Hachishiro) [JP/JP]. | | |

〔続葉有〕

(54) Title: GAS REACTION SYSTEM AND SEMICONDUCTOR PROCESSING APPARATUS

(54) 発明の名称: ガス反応装置及び半導体処理装置



(57) Abstract: A gas reaction system is disclosed which comprises a vaporizer (230) for generating a reaction gas by vaporizing a liquid material and a reaction chamber (221A) wherein the reaction gas is reacted. The vaporizer (230) is integrally formed with a component member which defines the reaction chamber (221A). The reaction gas generated in the vaporizer (230) is directly introduced into the reaction chamber (221A). The vaporization chamber (232) of the vaporizer (230) is a space between a roof (230A) and a cap (230B) attached to the upper surface of the roof (230A). A narrow passage (233) is formed between the cap (230B) and the roof (230A) which passage (233) communicates with the vaporization chamber (232).

[続葉有]



BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約:

ガス反応装置は、液体原料を気化して反応ガスを生成する気化器（230）と、反応ガスを反応させる反応室（221A）とを含む。気化器（230）は、反応室（221A）を画成する構成部材に対して一体的に構成される。気化器（230）内で生成された反応ガスが反応室（221A）内に直接導入される。気化器（230）の気化室（232）は、天盤（230A）と前記天盤（230A）の上面上に取り付けられたキャップ（230B）との空間として形成される。キャップ（230B）と天盤（230A）との間には気化室（232）に連通する狭隘通路（233）が形成される。